(19)日本国特許庁 (JP) (12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平7-124290

(43)公開日 平成7年(1995) 5月16日

(51) Int.Cl.* A63F 5/04 鐵別記号 庁内整理番号 511 D

FΙ

技桥表示箇所

審査請求 未請求 請求項の数3 OL (全 7 頁)

(21)出願番号

特顯平5-279186

(22)出願日

平成5年(1993)11月9日

(71)出願人 390031772

株式会社オリンピア

東京都台東区東上野2丁目11番7号

(72)発明者 箕浦 信夫

東京都台東区東上野2丁目11番7号 株式

会社オリンピア内

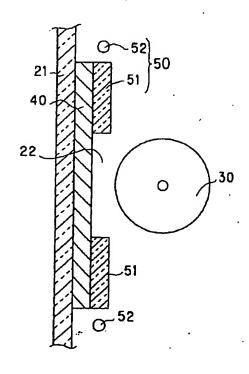
(74)代理人 弁理士 黒田 博道 (外4名)

(54)【発明の名称】 スロットマシン

(57)【要約】

【目的】 スロットマシンに関し、特に液晶を利用して ゲームに関連した各種表示ができる。

【構成】 フロントパネル20には、表示窓22~24 の位置に少なくとも液晶表示装置 (例えば液晶パネル4 0)を配置し、ゲームの開始前には液晶を遮光状態とす るとともに、その遮光面にインフォメーションを液晶表 示し、ゲーム中は液晶を透光状態とする。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 複数の回転リールを横方向に並列し、各 回転リールの外周の表面に複数のシンポルマークを所定 間隔で表示し、各回転リールの外周の表面の一部をフロ ントパネルに開設した表示窓に臨ませるとともに、各回 転りールを回転させてシンポルマークを移動表示するス ロットマシンにおいて、

上記フロントパネルには、前記表示窓の位置に少なくと も液晶表示装置を配置し、ゲームの開始前には液晶を遮 光状態とするとともに、その遮光面にインフォメーショ 10 ンを液晶表示し、ゲーム中は液晶を透光状態としたこと を特徴するスロットマシン。

【請求項2】 複数の回転リールを横方向に並列し、各 回転リールの外周の表面に複数のシンポルマークを所定 間隔で表示し、各回転リールの外周の表面の一部をフロ ントパネルに開設した表示窓に臨ませるとともに、各回 転りールを回転させてシンボルマークを移動表示するス ロットマシンにおいて、

上記フロントパネルには、前記表示窓の位置に少なくと も液晶表示装置を配置し、ゲームの開始前には液晶を遮 20 光状態とし、ゲーム中は液晶を透光状態とするととも に、液晶の透光面の一部を遮光状態として、メダルの投 入枚数に応じた有効ラインを表示するようにしたことを 特徴するスロットマシン。

【請求項3】 複数の回転リールを横方向に並列し、各 回転リールの外周の表面に複数のシンポルマークを所定 間隔で表示し、各回転リールの外周の表面の一部をフロ ントパネルに開設した表示窓に臨ませるとともに、各回 転リールを回転させてシンポルマークを移動表示するス ロットマシンにおいて、

上記フロントパネルには、前記表示窓の位置に少なくと も液晶表示装置を配置し、ゲームの開始前には液晶を遮 光状態とし、ゲーム中は液晶を透光状態とするととも に、ゲームの結果、特別の賞態様が形成された場合に は、液晶を遮光状態として、その遮光面において別遊技 ができるようにしたことを特徴するスロットマシン。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【産業上の利用分野】この発明は、スロットマシンに関 し、特に液晶を利用してゲームに関連した各種表示がで 40 きるようしたものである。

[0002]

【従来の技術】従来、この種のスロットマシンとして は、複数の回転リールを横方向に並列し、各回転リール の外周の表面に複数のシンポルマークを所定間隔で表示 し、各回転リールの外周の表面の一部をフロントパネル に開設した表示窓に臨ませるとともに、各回転リールを 回転させてシンポルマークを移動表示するものが知られ ている。

光状態にできるようにしたものが知られている(特開平 5-123438号公報、特開平5-123439号公報)。

[0004]

【発明が解決しようとする課題】しかし、上記した従来 のスロットマシンでは、液晶を単に遮光・透光状態にし ているだけで、変化に乏しいという問題点があった。そ こで、本発明は、上記した従来の技術の有する問題点に 鑑み提案されたもので、その目的とするところは、液晶 を積極的に活用して、ゲームに関連した各種表示ができ るようにしたスロットマシンを提供することにある。 【0005】請求項1記載の発明は、ゲームの開始前 に、ゲーム方法等の各種インフォメーションを液晶表示 できるようにしたものである。請求項2記載の発明は、 従来の固定的なラインを廃し、メダルの投入枚数に応じ て、遊技者に有効ラインを見易く表示できるようにした ものである。請求項3記載の発明は、従来の回転リール を使用したゲームに加え、液晶を利用した別遊技ができ るようにしたものである。

[0006]

【課題を解決するための手段】本発明は、上記した目的 を違成するためのものであり、以下にその内容を図面に 示した実施例を用いて説明する。 請求項1記報の発明 は、フロントパネル(20)に、表示窓(22~24)の位置に少 なくとも液晶表示装置(例えば液晶パネル40)を配置 し、ゲームの開始前には液晶を遮光状態とするととも に、その遮光面にインフォメーションを液晶表示し、ゲ 一ム中は液晶を透光状態としたことを特徴する。

【0007】請求項2記載の発明は、フロントパネル(2 0)に、表示窓(22~24)の位置に少なくとも液晶表示装置 を配置し、ゲームの開始前には液晶を遮光状態とし、ゲ ーム中は液晶を透光状態とするとともに、液晶の透光面 の一部を遮光状態として、メダルの投入枚数に応じた有 効ライン (例えばライン60~64) を表示するようにした ことを特徴する。

【0008】請求項3記載の発明は、フロントパネル(2 0)に、表示窓(22~24)の位置に少なくとも液晶表示装置 を配置し、ゲームの開始前には液晶を遮光状態とし、ゲ ーム中は液晶を透光状態とするとともに、ゲームの結 果、特別の賞態様が形成された場合には、液晶を遮光状 態として、その遮光面において別遊技(例えば別遊技表 示部90~92) ができるようにしたことを特徴する。

[0009]

【作用】請求項1記載の発明によれば、ゲームの開始前 には、液晶表示装置(例えば液晶パネル40)の液晶を遮 光状態とする。このため、フロントパネル(20)の前面か ら各回転リール(30~32)のシンポルマークが見えない。 【0010】これに加え、液晶の遮光面には、インフォ メーションが液晶表示されるため、遊技者は、インフォ メーションを見ながら遊技に参加できる。つぎに、ゲー 【0003】また、液晶を利用して、表示窓を遮光・透 50 ム中は液晶が透光状態となる。このため、フロントパネ ル(20)を選して各回転リール(30~32)のシンポルマーク が見える。

【0011】請求項2記載の発明によれば、ゲームの開 始前には、液晶表示装置(例えば液晶パネル40)の液晶 を遮光状態とする。このため、フロントパネル(20)の前 面から各回転リール(30~32)のシンポルマークが見えな い。つぎに、ゲーム中は液晶が透光状態となる。

【0012】このため、フロントパネル(20)を透して各 回転リール(30~32)のシンボルマークが見える。これに 投入枚数に応じた有効ライン (例えばライン60~64) を 表示する。このため、不要な有効ライン (例えばライン 60~64) を表示しなくて済む。

【0013】請求項3記載の発明によれば、ゲームの開 始前には、液晶表示装置 (例えば液晶パネル40) の液晶 を遮光状態とする。このため、フロントバネル(20)の前 面から各回転リール(30~32)のシンポルマークが見えな い。つぎに、ゲーム中は液晶が透光状態となる。

【0014】このため、フロントパネル(20)を送して各 回転リール(30~32)のシンボルマークが見える。さら に、特別の賞態様が形成された場合には、液晶を遮光状 態として、その遮光面において別遊技(例えば別遊技表 示部90~92) ができる。このため、回転リール(30~32) にとらわれず、別遊技 (例えば別遊技表示部90~92) を 自由に構成することができる。

[0015]

【実施例】図1~9は、本発明の一実施例を示すもので あり、図1はセンターパネルの要部断面図、図2はスロ ットマシンの概略正面図、図3~9は液晶パネルの各種 表示状態を示す説明図をそれぞれ示す。図2中、10はス 30 ロットマシンを示し、このスロットマシン10は、前扉の 表面にフロントパネル20を設けている。そして、このフ ロントパネル20の高さの途中には、センターパネル21を 設けている。

【0016】上記センターパネル21のほぼ中央には、図 2に示すように、3個の表示窓22~24を横並びに形成し ている。各表示窓22~24の内部には、各回転リール30~ 32の表面をそれぞれ臨ませている。そして、各表示窓22 ~24には、回転リール30~32を回転させることにより、 上下方向に3個のシンポルマークを所定間隔で高速で移 40 動表示させることができる。

【0017】前記センターパネル21の下方には、図2に 示すように、向かって右側の表示窓24の右斜め下方に、 メダルを投入するメダル投入口11を設けている。また、 向かって左側の表示窓22の左斜め下方には、各表示窓22 ~24に表示されたシンボルマークの移動表示を開始させ るためのレバー状のスタートスイッチ12と、各表示窓22 ~24の下方に位置するとともに、各表示窓に移動表示さ れているシンポルマークの移動表示を個別に停止させる ためのポタン状の3個のストップスイッチ13~15とを設 50 けている。さらに、上記したスタートスイッチ12の向か って左側には、クレジットメダルを投入するためのポタ ン状のクレジットメダル投入スイッチ16と、クレジット メダルを排出させるためのポタン状の精算スイッチ17と

が設けられている。

【0018】また、スロットマシン10の下方には、図2 に示すように、排出されたメダルが溜まり込むメダル排 出皿18が設けられている。前記センターパネル21の裏側 には、図1に示すように、液晶表示装置を構成する液晶 加え、液晶の透光面の一部を遮光状態として、メダルの 10 パネル40が、センターパネル21の裏面のほぼ全体にわた って配置されている。

> 【0019】上記液晶パネル40には、例えばカラー液晶 を使用しているが、勿論、モノクロタイプの液晶を使用 してもよい。なお、液晶パネル40の制御は、スロットマ シン10内に設けたマイクロコンピュータ等からなる電気 的制御装置(図示せず)により行われている。前記液晶 パネル40の裏側には、図1に示すように、液晶パネル40 をその裏側から照明するためのバックライトユニット50 が配置されている。

【0020】上記パックライトユニット50は、図1に示 すように、各表示窓22~24の位置を除き、液晶パネル40 の裏面のほぼ全体にわたって配置された面発光板51と、 この乱反射板51の端面に配置された蛍光灯52とから構成 されている。なお、面発光板51を、各表示窓22~24の位 置を除いて配置したことから、液晶パネル40の透光状態 では、スロットマシン10の内部に配置された各回転リー ル30~32のシンポルマークを、センターパネル21を透し てスロットマシン10の前面より見ることができる。

【0021】つぎに、上記した液晶パネル40の表示状態 をゲームの進行に関連して説明する。まず、ゲームの開 始前には液晶を遮光状態としている。このため、センタ ーパネル21の前面からは、図3に示すように、各回転り ール30~32のシンポルマークが見えない。

【0022】また、上記液晶を遮光状態においては、そ の遮光面にインフォメーションを液晶表示している。こ のインフォメーションとしては、図3に示すように、例 えば「メダルをご投入下さい。」の文字を液晶表示して いる。なお、インフォメーションとしては、文字に限ら ず、絵等を表示させてもよい。また、「メダルをご投入 下さい。」の文字のように、ゲーム機の使用方法に限ら ず、ゲーム機名やホール名、製造メーカー名を液晶表示 させてもよい。

【0023】つぎに、スロットマシン10の前面の図2に 示すメダル投入口11からのメダルの投入、或いはクレジ ットメダル投入スイッチ16のスイッチ操作により、1枚 のメダルを投入すると、図4に示すように、各表示窓22 ~24の箇所の液晶が透光状態となる。このため、センタ ーパネル21の前面より、内部の各回転リール30~32のシ ンポルマークを見ることができる。

【0024】これに加え、液晶の透光面の一部を遮光状

態として、図4に示すように、中央ライン60を液晶表示 して、1本の有効ラインを表示する。また、中央ライン 60の図4において右端には、1枚のメダルが投入された ことを示す、例えば「1メダル」の文字が付された1個 のメダル投入表示部70を液晶表示する。

【0025】つぎに、2枚目のメダルを投入すると、図 5に示すように、中央ライン60に加えて、その上下に上 ライン61と下ライン62とを液晶表示して、計3本の有効 ラインを表示する。また、上下2本のライン61,62の図 5において各右端には、2枚のメダルが投入されたこと 10 を示す、例えば「2メダル」の文字が付された2個のメ ダル投入表示部71,72を液晶表示する。その結果、メダ ル投入表示部70~72が、計3個となる。

【0026】さらに、3枚目のメダルを投入すると、図 6に示すように、中央・上・下ライン60~62に加えて、 その中央で「×」形に交差した2本の斜めライン63,64 を液晶表示して、計5本の有効ラインを表示する。ま た、2本の斜めライン63,64の図6において各右端に は、3枚のメダルが投入されたことを示す、例えば「3 メダル」の文字が付された2個のメダル投入表示部73,7 20 4を液晶表示する。その結果、メダル投入表示部70~74 が、計5個となる。

【0027】つづいて、スロットマシン10の前面の図2 に示すスタートスイッチ12が操作されると、3個の回転 リール30~32がほぼ同時に回転を開始する。そして、全 回転リール30~32が回転を開始すると、図7に示すよう に、各表示窓22~24の下側に、「STOP」の文字が付 された計3個のストップ表示部80~82が液晶表示され る。3個のストップ表示部80~82は、スロットマシン10 の前面の図2に示す3個のストップスイッチ13~15にそ 30 れぞれ対応し、各ストップスイッチ13~15の操作が可能 であることを示す。

【0028】つぎに、3個のストップスイッチ13~15を 全て操作し、全ての回転リール30~32を停止させる。そ の結果、有効ライン上に、予め設定された特定の図柄の 組み合わせが形成されると、特別の賞態様、例えば、図 7に示す右下がりの斜めライン63上に「7」の文字から 成る図柄が3個揃うと、いわゆる「ビッグポーナス」の 役が成立し、15枚のメダルが遊技者に払い出される。 【0029】また、「ヒッグポーナス」が成立すると、 図8に示すように、上下に長く透光状態となっていた各 表示窓22~24が、右下がりの斜めライン63上に揃った 「7」の図柄を残して遮光状態となり、「ヒッグポーナ ス」の当たり図柄を遊技者から見易いように強調する。 さらに、各表示窓22~24の図7において向かって右側に 表示されていた5個のメダル投入表示部70~74が、消灯 し、その箇所に、図8に示すように、「ヒッグポーナ ス」の文字が表示され、「ビッグポーナス」が成立した ことを遊技者にわかり易く表示する。

おいて、図9に示すように、別遊技、例えばいわゆる 「ヒッグポーナスゲーム」が開始される。すなわち、図 9に示すように、上下方向に3段に別遊技表示部90~92 が現れる。上記各別遊技表示部90~92には、図9に示す ように、液晶図柄が横並びに3個表示される。これらの 液晶図柄は、図2に示すスタートスイッチ12を操作する ことで、図9の向かって右方向に高速で移動する。この とき、各別遊技表示部90~92の向かって右隅に、「ST OP」の文字が表示され、この「STOP」の文字表示 は、下方の3個のストップスイッチ13~15にそれぞれ対 応している。本実施例では、別遊技表示部90~92が上下 方向に3段に表示されることから、上段の別遊技表示部 90は、向かって左側のストップスイッチ13、中段の別遊 技表示部91は、中央のストップスイッチ14、下段の別遊 技表示部92は、向かって右側のストップスイッチ15にそ れぞれ対応している。

【0031】こうして、3個のストップスイッチ13~15 を全て操作し、全ての液晶図柄を停止させる。その結 果、中央の二重の枠内にいわゆる「JAC」の付いた液 晶図柄が3個揃うと、いわゆる「ポーナスゲーム」が開 始され、遊技者には例えば15枚のメダルが払い出され る。上記「ボーナスゲーム」の開始後、同様にいわゆる 「JAC」の付いた液晶図柄が3個揃うと、遊技者には 例えば15枚のメダルが払い出される。「ポーナスゲー ム」中の「JAC」を揃えるいわゆる「JACゲーム」 は、最大12回行え、そのうち、6回、「JAC」が揃 うことで、「ポーナスゲーム」が終了する。この「ポー ナスゲーム」は最大3回行え、その後、通常のゲームに 復帰する。

【0032】図10は、本願発明の他の実施例を示すも のであり、同図は液晶パネルの表示状態を示す説明図を 示す。本実施例では、センターパネル21の5本のライン 60~64の左端に、図10に示すように、 ウエイトゲー ジ表示部100が配置されている。このウエイトゲージ表 示部100は、ゲームとゲームとの間のウエイト時間を示 すものであり、ゲージが下方より上方に向かって上昇 し、上端に違すると、次回のゲームが可能であることを 示している。

【0033】また、センターパネル21の左端には、図1 0に示すように、上下方向に3段に、上からゲーム回数 表示部101、クレジットメダル枚数表示部102、ペイアウ ト枚数表示部103が配置されている。上記ゲーム回数表 示部101には、例えば「JACゲーム」中、「JAC」 が揃ったゲーム回数が、1桁の数字で液晶表示される。 [0034] 前記クレジットメダル枚数表示部102に は、クレジットメダル枚数が、2桁の数字で液晶表示さ れる。前記ペイアウト枚数表示部103には、ペイアウ ト、すなわちゲーム結果により払い出されるメダル枚数 が、2桁の数字で液晶表示される。本実施例によれば、 【0030】その後、センターパネル21の液晶画面上に 50 センターパネル21の液晶画面を拡大することができるば 7

かりでなく、従来の7セグメント表示器を省くことができる。

[0035]

【発明の効果】本発明は、以上のように構成されているので、以下に記載されるような効果を奏する。請求項1記載の発明によれば、ゲームの開始前に、ゲーム方法等の各種インフォメーションを被晶表示できるので、初心者にも馴染みやすく、かつフレンドリーなスロットマシンを提供することができる。

【0036】請求項2記載の発明は、従来の固定的なラ 10 12 スタートスイッチインを廃し、メダルの投入枚数に応じて、遊技者に有効 プスイッチラインを見易く表示することができる。請求項3記載の 16 クレジットメダル発明は、従来の回転リールを使用したゲームに加え、液 チ晶を利用した別遊技ができるので、別遊技を変化に富ん 18 メダル排出皿 たものとできる。 ネル

【図面の簡単な説明】

【図1】センターバネルの要部断面図である。

【図2】スロットマシンの概略斜視図である。

【図3】ゲーム開始前の液晶パネルの表示状態を示す説 明図である。

【図4】メダルを1枚投入した状態の液晶パネルの表示 状態を示す説明図である。

【図5】メダルを2枚投入した状態の液晶パネルの表示 状態を示す説明図である。

【図6】メダルを3枚投入した状態の液晶パネルの表示 状態を示す説明図である。

【図7】回転リールの回転中の液晶パネルの表示状態を 示す説明図である。 【図8】回転リールの停止後の液晶パネルの表示状態を 示す説明図である。

【図9】別遊技中の液晶パネルの表示状態、並びにストップスイッチを示す説明図である。

【図10】本発明の他の実施例を示し、被晶パネルの表示状態を示す説明図である。

【符号の説明】

10 スロットマシン 11 メダル投入 ロ

12 スタートスイッチ 13~15 ストップスイッチ

16 クレジットメダル投入スイッチ 17 精算スイッチ

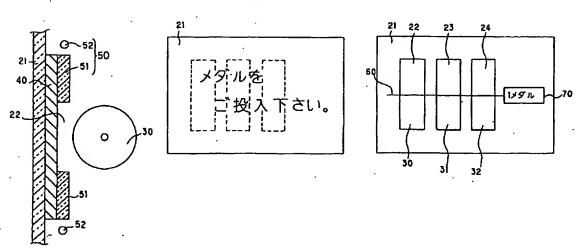
18 メダル排出皿 20 フロントパネル 21 カンカーパネル 22 24 ま二衆

21 センターパネル 22~24 表示窓 . 30~32 回転リール 40 液晶表示装 置としての液晶パネル 50 パックライトユニット 51 面発光板

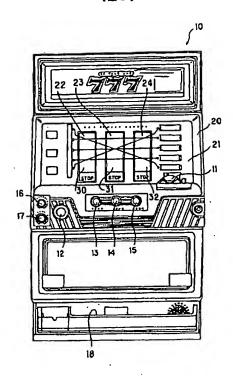
2052 蛍光灯60~64 ライン70~74 メダル投入表示部80~82 ストップ表示部

90~92別遊技表示部100 ウエイトゲ .ージ表示部101 ゲーム回数表示部102 クレジッ

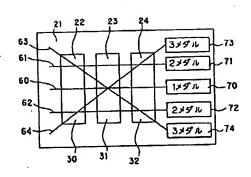
トメダル枚数表示部 103 ペイアウト枚数表示部



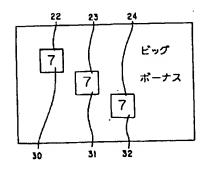
[図2]



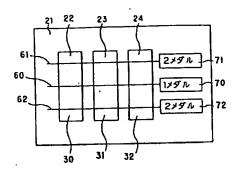
【図6】



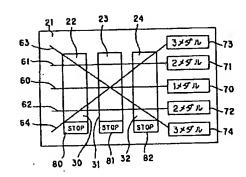
[図8]



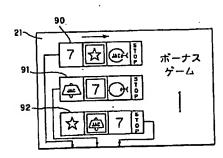
【図5】



[図7]



[図9]



999

[図10]

